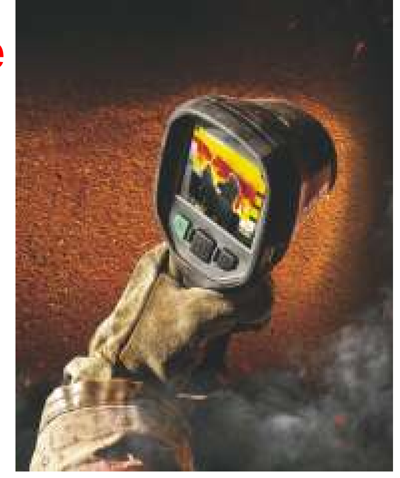
TEL : 09 66 43 60 36- Fax: 04 67 82 32 15- Email: jcm.distribution@wanadoo.fr-
92 Rue des Eglantiers - 34170 CASTELNAU LE LEZ - FRANCE
Contact: Jean-Christophe Détis 06 03 70 74 02

Vidéos sur :
www.jcmprotection.com

J.C.M.
DISTRIBUTION

Caméras Thermiques de Lutte Incendie

La Série K DE FLIR



Avec plus de 50 000 unités livrées chaque année, FLIR Systems domine largement le marché mondial des caméras thermiques portatives. Il est le seul fabricant à développer et fabriquer entièrement dans ses propres usines - notamment en Europe - chaque caméra, du capteur au moindre composant électronique, sans aucune sous-traitance. Cette intégration lui garantit une avance technologique sans précédent et une compétitivité exceptionnelle.

Avec la Série K, FLIR s'est largement imposé sur le marché de la caméra thermique de Lutte Incendie avec un produit parfaitement adapté aux exigences des Sapeurs pompiers et une fiabilité confirmée..

Fiche FLIR Série K -







Technologie FSX, pour une netteté d'image incomparable !

La technologie FSX est un algorithme sophistiqué qui améliore considérablement la résolution de l'image dont la netteté permet à l'utilisateur une appréciation plus précise de son environnement.







simplicité solidité ergonomie

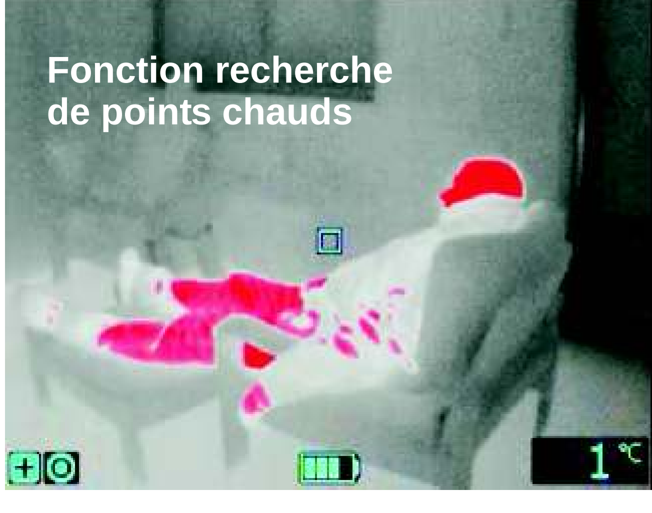
Ergonomie optimale recommandée par des milliers d'utilisateurs.

Simplicité d'utilisation

Submersible, résistante aux chocs et aux très hautes températures

1200
900
600
300
287 °F

simplicité solidité ergonomie





Zoom X2

Fonction Gel de l'image

Prise de 200 photos JPEG et/ou pour les K55 et K65 : 10h de séquences vidéo !

Chargeur véhicule





Garantie FLIR 2 + 5 + 10 !!

2 ans pour les batteries

5 ans pour la caméra

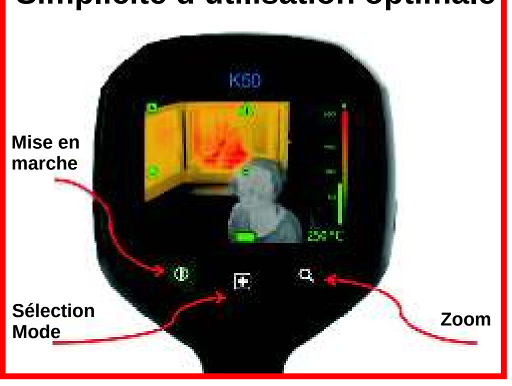
10 ans pour le capteur



Votre logo ou vos coordonnées pour personnaliser chaque caméra.

Elles ont tout ce qu'il faut mais elles restent simples !

Simplicité d'utilisation optimale



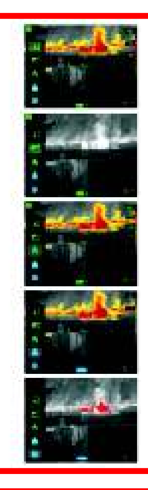
Principales caractéristiques K45/K55/K65 :

- Résolutions 240 X 180 ou 320 X 240
- Détecteur Vox microbolomètre non refroidi, 60 Hz
- Ecran LCD 4 pouces.
- Poids : 1,06 K
- Champ de vision 47° X 35°
- Profondeur de champ de 40 cm à l'infini.
-Température opérationnelle -20 à 85°C (et 260°C Pendant 5 minutes)
- Plage de températures mesurées : -20°C à 650°C.
- Autonomie batterie Li- Ion: 4 heures.
- Zoom X2 & fonction gel d'image.
- Capacité 200 photos sur disque dur et 10H de vidéo pour les K55 & K65. Interface : câble USB.



Série K

Au choix, configurez vous-même votre caméra de 1 à 5 modes d'affichage !



Palette 1
Mode NFPA (Par défaut)



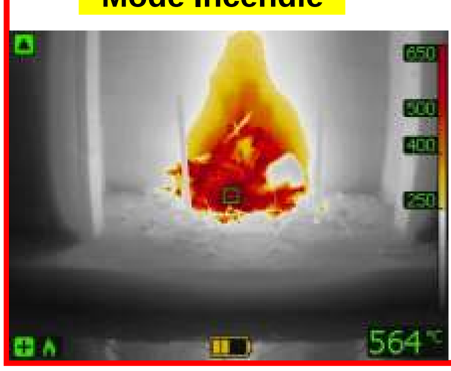
-Colorisation de 150 à 650°C
-Plage haute sensibilité :-20 à 150°C et basse sensibilité : 0 à 650°C (automatique)
-Mode tous terrains (attaque, recherche, diagnostic...)

Palette 2
Mode Noir & Blanc



- Mode identique à la palette 1 mais sans colorisation (Blanc-chaud et Noir froid).

Palette 3
Mode Incendie



-Pour utilisation en hautes températures : identique à palette 1 mais colorisation des températures à partir de 250°.

Palette 4
Mode Recherche & Sauvetage



-Haute sensibilité (-20° à 150°C)

-Colorisation à partir de 100°

-Pour utilisation en basses températures, recherche de victimes, etc

Palette 5
Mode Recherche de Points Chauds

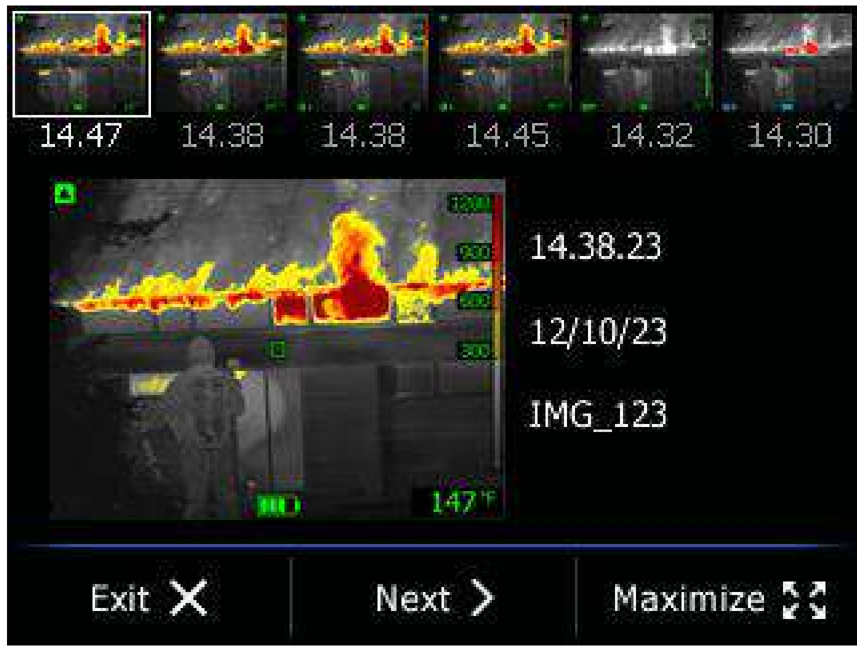


-Haute sensibilité (-20° à 150°C)

-Colorisation en rouge des zones plus chaudes .



Prise de 200 photos horodatées et en plus, pour les K55/K65, 10 heures de séquences vidéo !



Une pression sur la gâchette pour l'enregistrement d'une photo.

Pression maintenue : gel de l'image à l'écran ou prise vidéo pour les K55/K65..

La valise de transport comprend :

-Une caméra K45, K55 ou K65.
-2 batteries.
-Un chargeur secteur.
-Une sangle rétractable.
-Une sangle de poignet.
-Une bandoulière.
-Un adaptateur pour trépied.
-Un manuel d'utilisation sur CD.



Chargeur de véhicule



En option, il peut charger simultanément deux batteries. Il est alimenté en 12 ou 24V.



J.C.M. DISTRIBUTION

Caméra thermique  Série K

Instructions basiques

Connexion PC par USB pour chargement images et lecture vidéo en streaming.

Appui simultané bouton central et bouton droit pour accès configuration et bibliothèque photos.

Zoom X2

Attaches pour Bandoulière et /ou sangles rétractables.

Connecteurs pour chargeur véhicule.

Appui prolongé pour marche/arrêt. Appui bref pour retour au mode par défaut.

Sélection des modes 1 à 5.

Pas de vis pour fixation support trépied.

Gâchette prise de photos/vidéos & gel d’image

Clapet excentrique pour sécurisation batterie

Fixation de la sangle rétractable

Batterie

Instructions de nettoyage.

Objectif et écran : utiliser un tissu micro fibres sans peluche et un liquide nettoyant pour écrans. Pour la coque, chiffon avec savon doux et eau chaude. Ne pas utiliser de solvants.





En option

Double sangle rétractable

Attache Nomex.
Résiste à 200°C pendant 10 minutes.



Les deux points de fixation de chaque côté de l'écran permettent le port de la caméra avec deux sangles rétractables qui optimisent le confort de l'utilisateur.





La caméra peut être saisie d'une main à tout instant sans recherche...

Avec une capacité d'extension de près de 50 cm les sangles rétractables permettent une orientation instantanée vers la zone à inspecter...



Et lors du relâchement de la caméra , celle-ci revient se plaquer automatiquement sur la poitrine...





Caméras Thermiques Lutte Incendie
La Série K DE FLIR

Modèle K65



La K65 homologuée par la NFPA
La National Fire Protection Association (NFPA) est le principal acteur mondial de la prévention incendie et une autorité reconnue mondialement en matière de sécurité publique. La norme NFPA 1801:2013 relative aux caméras infrarouges de lutte incendie porte sur trois aspects principaux : l'interopérabilité et maniabilité, la qualité d'image et la longévité. La nouvelle K65 est parfaitement conforme à cette norme importante.
Entre autres caractéristiques requises et visant à homogénéiser les produits pour faciliter leur utilisation par les opérateurs, les caméras thermiques conformes à la norme NFPA doivent avoir un bouton de mise en marche de couleur verte, un mode basique indiquant les dégradés de gris et de couleur avec un curseur de température et l'affichage numérique de la température. De même bien sûr les boutons doivent être facilement utilisables avec des mains gantées.

La qualité de l'image est prise en compte, ainsi que la sensibilité, les angles de vue, la résolution, les contrastes afin de permettre au pompier de reconnaître au mieux son environnement. De ce point de vue, la fonction FSX optimise considérablement cette qualité.
Les exigences en matière de résistance et de fiabilité sont également prises en compte par la NFPA-1801 et la K65 y souscrit pleinement, confirmée par sa garantie “2+5+10” !! (2 ans pour les batteries, 5 ans pour la caméra et 10 ans pour le capteur !).
Enfin, pour les utilisations en atmosphère explosive, les caméras thermiques de lutte incendie conformes à la norme NFPA- 1801-2013 doivent répondre aux exigences de l'ANSI/ISA 12.12.01 Classe 1 Division 2.(Classe 1 : présence de gaz, liquides ou vapeurs inflammables; la division définit la probabilité de concentration de matières inflammables).



Les tests de résistance à la chaleur, à la flamme, aux chocs, aux vibrations, à l'eau etc ont toujours été prioritaires dans le développement de la Série K chez FLIR. La K65 a donc facilement été conforme à la norme NFPA-1801-2013 !





En matière de performance et vue de l'extérieur, la K65 est parfaitement similaire à la K55 à l'exception de la trappe d'accès à la connexion USB et au crochet de fixation de la batterie. Ceux ci nécessitent l'utilisation d'un outil spécial de façon à éviter toute ouverture intempestive en environnement explosif.





Caméras Thermiques Lutte Incendie

La Série K DE FLIR

Modèle K2 *



- Capteur 160X120
- Poids 700 gr
- Ecran 3"
- Plages de températures de -20 à 500°.
- Antichoc, Ip67, supporte 260°C pendant 3 minutes.
- Autonomie 4H.
- Fonction MSX (image visible combinée à l'image thermique)

La **FLIR K2** est une caméra infrarouge robuste, fiable et extrêmement abordable qui a été spécialement conçue pour les applications de lutte contre les incendies et les conditions extrêmes. Avec une résolution de160 x 120 pixels sur un écran lumineux de 3", la K2 aide les pompiers à s'orienter dans une fumée épaisse, à évaluer les situations en toute confiance et à prendre des décisions rapides.

Un prix défiant toute concurrence
D'un prix abordable, la K2 permet à un plus grand nombre de pompiers d'accéder aux performances de l'imagerie thermique. Cet investissement modeste peut s'avérer très précieux lorsqu'il s'agit de préserver la sécurité, de sauver des vies et de protéger des biens.

Robuste et fiable
Conçue pour résister à des conditions d'utilisation difficiles, la K2 supporte une chute de 2 mètres sur un sol en béton, résiste à l'eau (Ip67) et reste pleinement opérationnelle jusqu'à +260 ºC (pendant 3 minutes).

***Livraison à partir de septembre 2015**



Plusieurs modes image
La FLIR K2 dispose de cinq modes image au choix, dont l'utilisation varie en fonction des scénarios d'intervention. Les modes peuvent être modifiés à l'aide du logiciel FLIR Tools, gratuitement téléchargeable depuis le site FLIR à l'adresse http://onelink.to/tools
Imagerie dynamique multi-spectrale (MSX)
La K2 utilise la technologie MSX brevetée de FLIR qui intègre les détails essentiels de l'image visible intégrée dans l'image infrarouge, afin d'aider les pompiers à identifier les structures et les environnements sans masquer les données thermiques.



Plusieurs applications de lutte contre les incendies
Utilisez la FLIR K2 dans des situations de lutte incendie très variées. Voyez à travers la fumée pour mieux guider votre équipe et organiser les interventions par ordre de priorité. Retrouvez plus rapidement les victimes prises au piège dans l'obscurité la plus totale. Repérez les points chauds lors des opérations de contrôle après incendie. Et faites appel à la K2 pour les missions de recherche et de sauvetage.